

RLS

Elektronische Informationssysteme GmbH
Romersgartenweg 17
D-36341 Lauterbach-Maar
www.rls.gmbh

 (06641) 406953 Fax (06641) 4069543

Netzgerät

Serie 20400 LRS 50

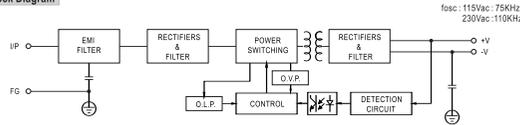
RLS Elektronische
Informationssysteme GmbH 

Montage

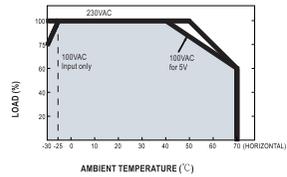
Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG \perp		

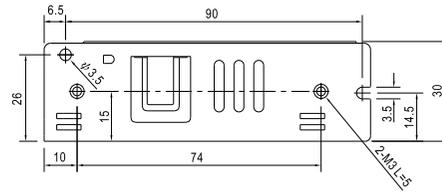
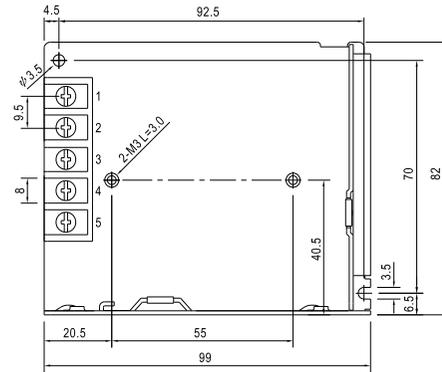
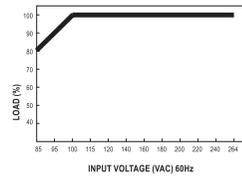
Block Diagram



Derating Curve



Static Characteristics



50W Schaltreglernetzteil

20400 LRS-50

Serie



Eigenschaften:

Universal Weitbereichseingang
 Kurzschlußfest und Überlastsicher
 Kein Lüfter erforderlich
 Montage auf Montageplatten
 Einsatz in geschlossenen Gehäuse
 Led- Betriebsanzeige
 100% burn - in - Test
 Lieferbar in 12 V/DC oder 24V/DC

SPECIFICATION

MODEL	LRS-50-3.3	LRS-50-5	LRS-50-12	LRS-50-15	LRS-50-24	LRS-50-36	LRS-50-48	
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	RATED CURRENT	10A	10A	4.2A	3.4A	2.2A	1.45A	1.1A
	CURRENT RANGE	0 ~ 10A	0 ~ 10A	0 ~ 4.2A	0 ~ 3.4A	0 ~ 2.2A	0 ~ 1.45A	0 ~ 1.1A
	RATED POWER	33W	50W	50.4W	51W	52.8W	52.2W	52.8W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	2.97 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.5V	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINE REGULATION Note.4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	LOAD REGULATION Note.5	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, RISE TIME	1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC at full load						
HOLD UP TIME (Typ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC at full load							
INPUT	VOLTAGE RANGE	85 ~ 264VAC 120 ~ 373VDC						
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz						
	EFFICIENCY (Typ.)	80%	83%	86%	88%	88%	89%	90%
	AC CURRENT (Typ.)	0.95A/115VAC		0.56A/230VAC				
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 45A/230VAC						
	LEAKAGE CURRENT	<0.75mA / 240VAC						
	PROTECTION	OVER LOAD	110 ~ 150% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed					
OVER VOLTAGE		3.8 ~ 4.45V 5.9 ~ 7.3V 13.8 ~ 16.2V 18.75 ~ 21.75V 28.8 ~ 33.6V 41.4 ~ 48.6V 55.2 ~ 64.8V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover						
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-30 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")						
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing						
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH non-condensing						
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)						
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes						
	OVER VOLTAGE CATEGORY	III; Compliance to EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; altitude up to 2000 meters						
SAFETY & EMC (Note 9)	SAFETY STANDARDS	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943 approved						
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.25KVAC						
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
OTHERS	EMC EMISSION	Compliance to EN55032 (CISPR32), GB9254 Class B, EN55014, EN61000-3-2,-3						
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), heavy industry level, criteria A						
	MTBF	645K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
OTHERS	DIMENSION	99*82*30mm (L*W*H)						
	PACKING	0.23Kg; 60pcs/14.8Kg/0.88CUFT						

Hersteller: MEAN WELL ENTERPRISE Co., Ltd.
 No.28 Wu-Cham 3 rd Road
 Wugu Dist. New Taipei City 24891 Taiwan

Vertrieb: RLS Elektronische Informationssysteme GmbH
 Romersgartenweg 17
 36341 Lauterbach Maar

Alle Modelle dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal nach einschlägigen Normen (IEC 60364, VDE 0100, VDE 0105) installiert werden.

Das Netzteil ist für die Versorgung von Niederspannungsverbrauchern entwickelt worden. Es erfüllt die Anforderungen der ROHS(2011/65/EG), Niederspannungsrichtlinie(2014/35/EU) und der EMV-Richtlinie(2014/30/EU). Das Netzteil verfügt über ein Kunststoffgehäuse zur Abdeckung der spannungsführenden Bestandteile. Es ist als Komponente für den Einbau in ein Endgerät bzw. in eine elektrische Anlage bestimmt.
 Hinweis: Durch die Kombination mit anderen elektrischen Geräten entsteht nicht zwangsläufig ein konformes System in Sinne der EMV - Richtlinie. Eine erneute Bewertung zur Einhaltung der Niederspannungs und EMW Richtlinie durch den Hersteller des neuen Produkts wird notwendig.